

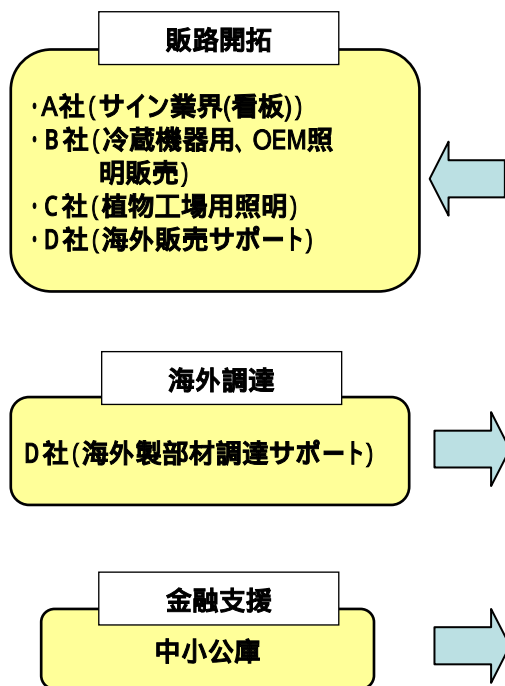
地域	東京都渋谷区	認定日	平成19年7月19日	3 - 19 - 092
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	省エネルギー	

## 事業名: 次世代低消費電力型ノンフィラメント・極小水銀蛍光灯照明(NFL)システムの事業化

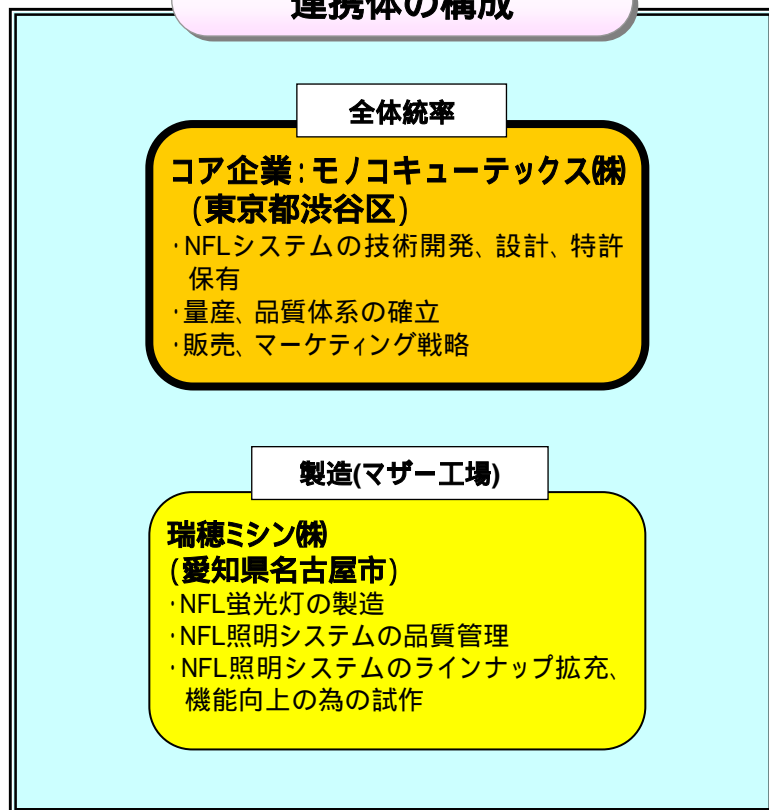
### 事業概要(新規性、市場性等)

- ・当社は建築物消費エネルギーの約25%を占める照明分野に着目し、照明分野の温室効果ガス削減を視野に省エネルギー・長寿命タイプの蛍光灯の開発を行っていた。
- ・本製品は現行方式の蛍光灯と比較して、消費電力が約50%削減になることに加え、寿命が約3倍になり交換作業の低減、廃棄物の削減にも寄与する。
- ・本製品NFLは照明用蛍光灯の現行方式(熱陰極:フィラメント式)とは異なる、ノンフィラメント式蛍光灯と独自の発光原理の組合せ(特許出願中)を採用している。
- ・内照式サイン(看板)関連市場 冷凍・冷蔵ショーケース用 / 自動販売機用照明市場 植物工場用照明市場の3つの市場を初期重点ターゲットと位置づけ販売展開を開始、その後は事業所向一般照明市場、海外市場も視野にいれ事業化を目指す。

### 事業推進体制



### 連携体の構成



### 支援予定メニュー

補助金  
低利融資(中小公庫)  
信用保証



NFL 蛍光灯  
看板内設置写真



## 連携のきっかけ、特徴

- ・モノキューテックス株のニーズ  
NFL蛍光灯を製品化するにあたり、国内でファブレス化をすることにより最小限の資金計画を立案していた。また、NFL蛍光灯のコア部の開発・生産には機密性が重要であり、信頼できる強力なパートナーが必要だった。
- ・瑞穂ミシン株の状況  
自社固有の製造技術が活かせる次期国内生産品を模索中だった。
- ・モノキューテックス株と瑞穂ミシン株の出会い  
モノキューテックス株芹澤社長の10年来の友人であるブラザー工業出身の開発会社社長から瑞穂ミシン株安井社長を紹介された。
- ・瑞穂ミシン株の強み  
1952年設立、長年にわたりブラザー製精密機器の生産に携わり、生産ノウハウを蓄積してきた。主力製品として工業用ミシンを手がけていたので信頼性、品質、安全性を重視した長年の経験を有する。また、一貫してOEM生産に徹しているため、機密性が極めて高く安心して連携を組める生産会社である。

以上のように両者のニーズが一致して事業化へ向けて連携を組み、邁進中

## コア企業の会社概要

企業名・代表者	モノキューテックス株式会社 代表取締役社長 芹澤 昌弘	
所在地	東京都渋谷区南平台町2番13号	
創業	平成12年(2000年)1月12日	
資本金・従業員数	1億7275万7500円	7名
業種	電気照明器具製造業(2732)	
TEL	03-5784-0851	
FAX	03-3770-4731	
ホームページ		
e-mail		

## PR等その他の情報

- ・サイン業界(看板) / 冷蔵機器用OEM照明販売 / 植物工場用照明の販路開拓には各分野に精通した支援者と協力して、国内の固有市場での拡販を図っている。
- ・海外部品調達は台湾、中国に幅広いパイプを有する支援者と協業している。